

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	i
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INSTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Case Based Reasoning (CBR).....	10
3.2 Nearest Neighbor Similarity.....	16
6.2.1 Local Similarity (similaritas lokal).....	16
6.2.2 Pengukuran Tingkat Keyakinan.....	16
6.2.3 Global Similarity (similaritas global).....	17
3.3 Normalisasi Data.....	18
3.4 Learning Vector Quantization.....	18
3.5 Penyakit pada Paru-paru.....	22
BAB IV RANCANGAN SISTEM.....	25
4.1 Deskripsi Sistem.....	25
4.2 Akuisisi Pengetahuan.....	26
4.3 Representasi Kasus.....	26
4.4 Proses <i>Retrieval</i> .....	29
4.4.1 Analisis data masukan.....	29
4.4.2 Proses Pembelajaran LVQ.....	31
4.4.3 Pengujian LVQ.....	34
4.4.4 <i>Retrieval</i> dan Pengukuran <i>Similarity</i> .....	35
4.4.5 Sistem CBR.....	37
4.5 Revisi Kasus.....	38
4.6 Desain Sistem.....	39
4.6.1 Perancangan Arsitektur Sistem.....	39
4.6.2 Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	40
4.6.3 Perancangan Basis Data.....	46

4.6.4	Perancangan Antar Muka .....	54
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>60</b>
5.1	Ruang Lingkup Implementasi .....	60
5.2	Implementasi CBR untuk Diagnosis Penyakit Paru-paru .....	60
5.2.1	Implementasi Proses <i>Retrieve</i> .....	60
5.2.2	Implementasi Proses <i>Reuse</i> .....	65
5.2.3	Implementasi Proses <i>Revise</i> dan <i>Retain</i> .....	66
<b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>67</b>
6.1	Proses Penyusunan Penyakit Paru-Paru .....	67
6.2	Proses Penyusunan Faktor Gejala .....	67
6.3	Proses Penyusunan Fitur Kasus .....	67
6.4	Proses Penyusunan Basis Kasus .....	67
6.5	Proses Diagnosis .....	68
6.6	Proses Revisi Kasus .....	88
6.7	Proses Pengujian Sistem .....	89
6.7.1	Data uji dan metode penguji .....	89
6.7.2	Hasil pengujian .....	89
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>94</b>
7.1	Kesimpulan .....	94
7.2	Saran .....	94
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>95</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>		<b>99</b>